B e t r i e b s a n l e i t u n g

Panther Vacu Rigg

Vorwort

Die besten Glückwünsche für Ihre Entscheidung zum Kauf bzw. Anmietung Ihres PANTHER VacuRigg. Wir freuen uns, daß Sie sich für ein Gerät entschieden haben, in dem höchste Qualität und langjährige Erfahrung in der Herstellung von Camera Support Geräten vereint wurden.
Ausgesuchte Materialien, viel Know-how und ein einzigartiges Konzept verleihen Ihrem PANTHER VacuRigg praxisgerechte Einsatzmöglichkeiten, die Sie bei Ihrer verantwortungsvollen Arbeit am Drehort schätzen werden.
Das PANTHER VacuRigg ist ein System, das von Fachleuten für Fachleute entwickelt wurde, um den Ansprüchen eines jeden Kamera -und Bühnenmannes gerecht zu werden.
Damit Sie an Ihrem PANTHER VacuRigg viel Freude haben und bei größter Sicherheit und Zuverlässigkeit allen Anforderungen beim Dreh gerecht werden können, bitten wir Sie, diese Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen.

Mit den besten Wünschen
Panther GmbH

Inhaltsverzeichnis

Thema	Seite
Sicherheitshinweise	4
Das VacuRigg System	5
Funktionsweise	6
Inbetriebnahme	7
Vakuum Pump System	8
Aufbau	9 - 13
Hinweise	14 -15
Technische Daten	16

Sicherheitshinweise

1.
Nehmen Sie das VacuRigg erst in Betrieb, wenn Sie die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Sicherheitshinweise und Informationen sind zu beachten.

2.
Das Panther VacuRigg darf nur von fachkundigen Personen bedient und benutzt werden. Die Firma Panther bietet ständig Ausbildungsseminare an, in dem die Teilnehmer nach Abschluß des Seminars zertifiziert werden. Bitte kontaktieren Sie 089/61390001, um die aktuellen Termine zu erfragen.

3.
Sauberkeit und Haftung: Für die Haftung des Saugers ist die Sauberkeit der Oberflächen von Sauger und Untergrund sehr wichtig. Bitte nur auf glatten, geraden, gasdichten und geeigneten Oberflächen anbringen.

4.
Achtung: Obwohl die Haltekraft der Sauger groß genug ist um eine Kamera zu halten müssen Sie immer einen Spanngurt als Sicherheit benutzen.

Überprüfen Sie immer die Haltekraft und Stabilität des VacuRigg mit dem maximal zu erwartendem Moment bevor Sie damit drehen oder fahren.

Achtung:
Mit dem Aufbau wird das Fahrzeug ggf. höher und breiter als normal. Achten Sie auf Hindernisse. Der Horizontale und Vertikale Bereich sind in jedem Fall freizuhalten. Benutzung nur auf abgesperrten Straßen/Gebieten. Keine Benutzung auf öffentlichen Straßen. Für die Benutzung auf öffentlichen Straßen beantragen Sie eine Einzelgenehmigung.

5.
In staubigen Gebieten darf das Vakuum Pumpsystem nicht eingeschaltet werden. Säubern Sie das Fahrzeug von Dreck/Staub. Die Sauger arbeiten wie ein Staubsauger. Während des Saugvorgangs könnten Partikel angesaugt werden und innen liegende Teile (z.B. Pumpe) beschädigen.

6.
Reparaturen sollten Sie nur vom Hersteller oder von geschultem Personal durchführen lassen. Die Firma Panther bietet Service Seminare an, die nach Absprache gehalten werden. Terminabsprache bitte unter 089/61390030 (Panther-Service).

7.
Beim Anschluß des Gerätes an das Stromnetz sind die allgemeinen elektrischen Richtlinien VDE zu beachten. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.

8.
Bei der Außerbetriebnahme ist das VacuRigg gegen unbefugte Benutzung zu sichern.

Das Vacu Rigg System

VacuRigg Standard Kit
VacuRigg Base Kit
180054

Koffer für VacuRigg Standart Kit
Case for VacuRigg Base Kit
180058

bestehend aus:
existing of:

1x 180061 Camera Suction Plate CS3
1x 180065 Vacuum Pump System
1x 180066 Wedge/Tilt Plate
2x 200391 Hinge
1x 180076 Tension Belt/ Hook Kit

VacuRigg Erweiterungs Kit
VacuRigg Extension Kit
180056

Koffer für VacuRigg Erweiterungs Kit
Case for VacuRigg Extension Kit
180059

bestehend aus:
existing of:

2x 180064 Rigg Suction Plate RS2
1x 180062 Rigg Suction Plate RS3
2x 180071 Suction Cup, oval 140/80-HD
1x 180070 Suction Cup 80/80-HD
2x 200391 Hinge
1x 180073 Camera Mount
1x 107374 Bowl 150mm
3x 180075 Clamp rotating Ø 33-48
1x 180076 Tension Belt/ Hook Kit
1x 180074 Tube packageØ 33
1x 139887 Tube Bag
1x Set of tools

Komponenten / Zubehör:
Components / accessories:

Ersatzteil Kit 180057
Spare Parts Kit

Kamerasauger Platte Cs3 180061
Kamera Suction Plate CS3

Riggsauger Platte Rs3 180062
Rigg Suctions Plate RS3

Riggsauger Platte Rs2 180064
Rigg Suction Plate RS2

Vakuum Pump System 180065
Vacuum Pump System

Keil / Neigeplatte 180066
Wedge / Tilt Plate

Sauger/ suction cup 125/80-HD	180067
Sauger/ suction cup 125/200-HD	180068
Sauger/ suction cup 80/80-HD	180070
Sauger/ suction cup, oval 140/80-HD	180071
Sauger/ suction cup 125/80	180069
Sauger/ suction cup 125/200	200392
Sauger/ suction cup 50/80	200393

Sauger 145993
Suction Cup

Gelenk 200391
Hinge

Multi Mount Universalklemme 150553
Multi Mount universal clamp

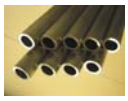
Rohr/ Rod, 15cm/0,5´	180072
Rohr/ Rod, 30cm/1´	145996
Rohr/ Rod, 46cm/1´6´´	145995
Rohr/ Rod, 60cm/2´	157196

Kameraaufnahme 180073
Camera Mount

z.B./ e.g.:
180073+107374

Schale/ bowl 75mm	173534
Schale/ bowl 100mm	100383
Schale/bowl 150mm	107374
Mitchell Nivellierplatte/ levelling plate	177841

Kugelschalenadapter 171147
Bowl Adapter



Rohrpaket Ø 33mm 180074
Tube Package Ø 33mm
bestehend aus/ existing of:
2x Rohr/tube 30cm/1´
2x Rohr/tube 50cm/1´8``
2x Rohr/tube 80cm/2´8``
2x Rohr/tube 100cm/3´3``
2x Rohr/tube 140cm/4´7``

Rohrtasche 150cm 139887
Tube bag 150cm

Schelle Ø 33/42/48, drehbar 180075
Clamp Ø 33/42/48, rotating

Spanngurt / Haken Satz 180076
Tension Belt / Hook Kit

Funktionsweise

Um Fehlbedienungen des Panther VacuRigg zu vermeiden, ist es sinnvoll, die Funktionsweise des Systems zu verstehen. Aus diesem Grunde möchten wir Ihnen anhand dieser Bedienungsanleitung das Wichtigste aufzeigen.

Das VacuRigg System eignet sich zur Montage von Kameras, Leuchten oder diversem Zubehör auf allen glatten Oberflächen wie z.B. Glas und Autos.
Mit drei Vakuumsaugern erreicht das VacuRigg je nach Anwendung eine Traglast von bis zu 100 kg.
Die Aufnahmeplatte ist so konzipiert, dass die Kamera direkt oder über die Keil-/Neigeplatte mit 3/8´´ Schrauben angeschraubt werden kann.

Das Besondere am VacuRigg ist das batteriebetriebene Pumpsystem, das den Unterdruck automatisch hält. Ein dauerhafter Halt ist dadurch gewährleistet.
Mit dem Erweiterungs Kit (33mm Rohre) kennt Ihr kreatives Riggen keine Grenzen.

Inbetriebnahme

1.
Verbinden Sie das Vakuum Pumpsystem mit dem Ladegerät an die Netzsteckdose um die innen liegenden Batterien zu laden. Die Batterie ist voll geladen, wenn das grüne Licht am Koffer leuchtet.

Schalter am Ladegerät auf 12V stellen!

Hinweis: Benutzen Sie das Vacu Rigg nur mit voll geladenen Batterien.
Obwohl die Batterien im vollgeladenem Zustand unser Haus verlassen haben, besteht die Möglichkeit, daß durch längere Frachtzeiten und/oder tiefe Temperaturen die Batterien entladen werden. Bitte überprüfen Sie dies vor der Inbetriebnahme.

2.
Überprüfen Sie alle Verbindungen, insbesondere die **Vakuumschlauchverbindungen**. Wenn nötig drücken Sie den Vakuumschlauch in die Verbindung. Während dieses Vorgangs spüren Sie einen deutlichen Widerstand. Ist im System ein Leck, wird das VacuRigg nicht halten oder die Pumpe wird ständig pumpen.

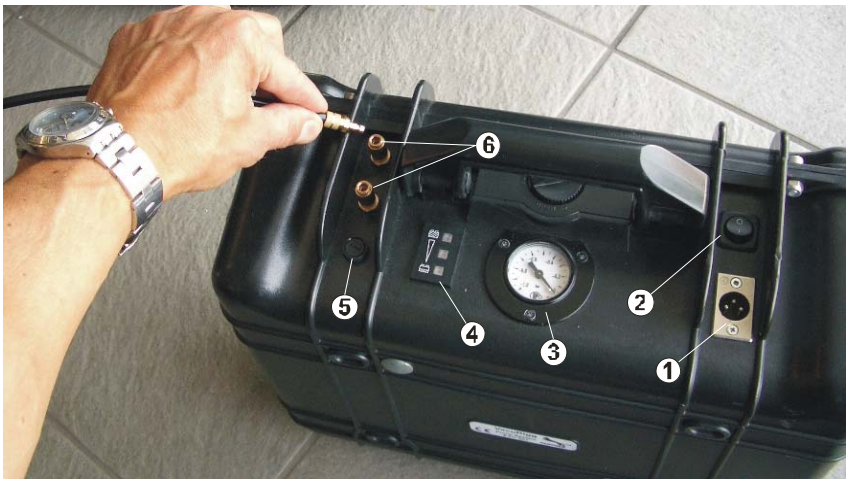
3.
Überprüfen Sie die **Sauberkeit** der Sauger und der Montagefläche. Um eine gute Haltekraft zu gewährleisten ist es enorm wichtig, dass die Sauger und die Montagefläche **sauber, trocken und staubfrei** sind.

4.
Überprüfen Sie die Stabilität der Montagefläche. Motorhauben und Türen an modernen Fahrzeugen sind oft sehr instabil. Platzieren Sie die Sauger in die Nähe von Kanten, Sicken Versteifungen, etc. Vergessen Sie nicht passenden Montagepunkte für die Spanngurte zu suchen.

5.
Verbinden Sie das Vakuum Pumpsystem mit der VacuRigg Saugplatte nachdem Die Kugelgelenke der Kamerasaugplatte CS3/ Rigg Saugplatte 2/3 geöffnet wurden.

6.
Schalten Sie das Vakuum Pumpsystem ein.

Vakuum Pump System



1. Stromanschluß
Anschluß für Ladegerät und 12 V Autoadapter.

2. Ein/Aus Schalter:
Mit dem Hauptschalter wird das Vakuum Pumpsystem ein- und ausgeschaltet.
Die LED der Batteriestatusanzeige leuchtet bei eingeschaltetem System. Für einen kurzen Moment piepst es beim Einschalten.

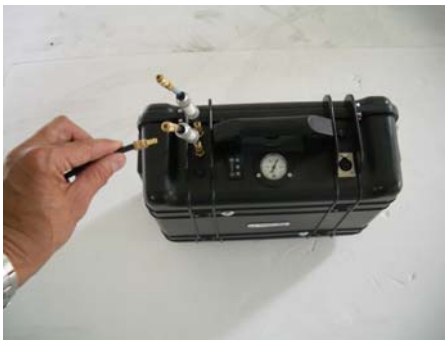
3. Vakuumanzeige:
Das Vakuum reicht bis ca. -0,6 bar. Bei Nachfrage kann das Vakuum eingestellt werden.

4. Batteriestatusanzeige:
Grün ≥ 11,6V gelb 11,6V – 11V rot ≤ 11V

Ist die Spannung für den Betrieb zu niedrig, wird dies durch ein Piepston signalisiert.

5. Sicherung
5 x 20mm 3,15 – 4,00 A

6. Vakuumschlauch Verbindungsbuchse
Zwei Vakuumschläuche können angeschlossen werden.



Verwenden Sie stets einen **Filter** zwischen Vakuumschlauch und Vakuumpumpe. Drücken Sie den Schlauchanschluß in die Buchse zum Verbinden. Drücken Sie die Buchse zum lösen. Die Anschlüsse müssen immer trocken und sauber sein.

Aufbau

1.

Vergewissern Sie sich über die Vollständigkeit und Funktionsfähigkeit aller Komponenten.

2.

Reinigen Sie die Autooberfläche und die Sauger. Die Sauger wirken wie ein Staubsauger. Während des Saugvorgangs könnten Partikel (z.B. Sand) angesaugt werden und innen liegende Teile wie die Pumpe beschädigen.

Merke:

Sauber, trocken, staubfrei

Für die Haftung des Saugers ist die Sauberkeit der Oberflächen von Sauger und Untergrund sehr wichtig. Bitte nur auf glatten, geraden, gasdichten und geeigneten Oberflächen anbringen.

3.

Platzieren Sie den Kamerasauger dort wo Sie filmen wollen.

Vergewissern Sie sich, dass alle Sauger an Luftdichten Stellen platziert sind.

Öffnen Sie die Kugelgelenke damit sich die Sauger an die Oberfläche angleichen können. Drücken Sie die Sauger leicht an.

4.

Verbinden Sie die Kameraplatte mit dem Pumpsystem durch den Vakuumschlauch.
Filter nicht vergessen!
Schalten Sie das Pumpsystem an. Das Pumpsystem pumpt nun für ca. 20-30 sec.

5.

Nivellieren Sie die Kameraplatte nach Ihren Anforderungen. Schließen/klemmen Sie die Kugelgelenke nachdem alle Sauger ein Vakuum erhalten haben.

6.

Mit 3/8 Zoll Schrauben montieren Sie die Kamera direkt auf die Kameraplatte oder auf die Keil-/Neigeplatte.

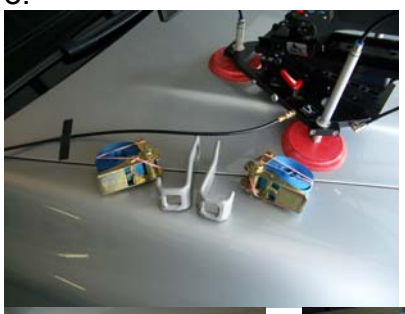
Stellen Sie die Keil-/Neigeplatte nach Ihren Anforderungen ein und klemmen Sie beide Hebel.

7.

Platzieren Sie das Pumpsystem z.B. innerhalb des Autos und sichern Sie es.

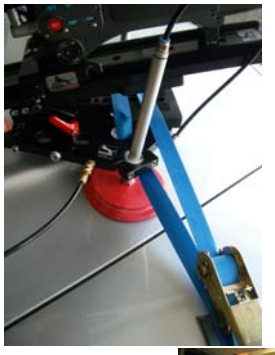
Fixieren Sie den Vakuumschlauch mit z.B. Klebeband.

8.



Sicherheit:
Obwohl die Haltekraft des VacuRigg für normale Fahraufnahmen ausreicht, sollten Sie für zusätzliche Sicherheit Spanngurte verwenden.

Auf jeden Fall, speziell bei Fahraufnahmen oder über Kopf, sollten alle Gegenstände (z.B. Kamera) die am VacuRigg montiert sind mit einem Sicherheitsband befestigt werden.



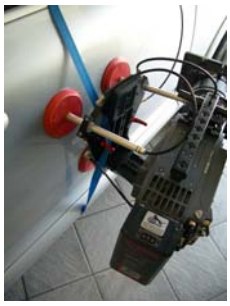
Verwenden Sie Schutzkissen o.ä. um Kratzer und Dellen im Lack zu vermeiden.
Spannen Sie die Gurte vorsichtig um Beschädigungen am Auto zu vermeiden.

Merke: Spanngurte geben zusätzliche Sicherheit und verhindern Vibrationen, speziell an dünnen Blechen.

Senkrechter Aufbau

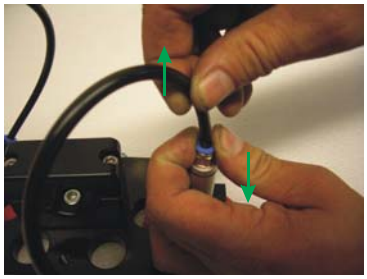
Beachten Sie die gleichen Punkte wie oben beschrieben, wenn Sie das VacuRigg senkrecht z.B. an der Autotüre montieren.
Beachten Sie jedoch, dass das VacuRigg ohne Vakuum herunterfällt. Deshalb **schalten Sie das Pumpsystem ein bevor Sie die Sauger setzen.**
Starten Sie mit dem ersten Sauger und platzieren Sie ihn an der gewünschten Stelle. Sobald dieser hält und Vakuum hat, können Sie die anderen Sauger setzen. So erleichtert man das senkrechte montieren.

Hohe Einstellung



Tiefe Einstellung

Die Höhe der Kamera kann durch entsprechendes Setzen des VacuRigg sowie durch die Montage der Keil-/Neigeplatte in oberer oder unterer Position eingestellt werden.



Mit dem **Gelenk** können Kombinationsmontagen (waagerecht/senkrecht) erfolgen.
Lösen Sie dazu den Vakuumschlauch in dem Sie den blauen Ring der Verbindung nach unten drücken und gleichzeitig am Schlauch ziehen. Ersetzen Sie den Sauger durch das Gelenk.

Aufbau mit dem Erweiterungs Kit

Verwenden Sie das Erweiterungs Kit, wenn Sie die Kamera mit einer größeren Distanz montieren wollen.
Beachten Sie die gleichen Punkte wie oben beschrieben, wenn Sie das VacuRigg mit dem Erweiterungs Kit montieren.

Platzieren Sie die Rigg Sauger nach Ihren Anforderungen und verbinden es mit dem Vakuum Pump System.
Die Vakuumschläuche können parallel und/oder seriell angeschlossen werden.

Verbinden Sie die Rigg Sauger mit den Aluminiumrohren und schrauben diese fest.
Verwenden Sie immer mindestens drei Befestigungspunkte um ausreichend Stabilität zu erhalten. Je mehr Befestigungspunkte/ Rigg Sauger (zusätzliches Zubehör) verwendet werden, desto größer wird die Stabilität.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten die Kameraaufnahme (Kugelschale/Mitchell) zu montieren um verschiedene Rohrabstände zu erhalten.

Verwenden Sie den Kugelschalenadapter um die Kamera zu nivellieren. Mit 3/8 Zoll Schrauben kann die Kamera direkt an dem Kugelschalenadapter oder an der Keilplatte montiert werden.

Sicherheit:
Obwohl die Haltekraft des VacuRigg für normale Fahraufnahmen ausreicht, sollten Sie für zusätzliche Sicherheit Spanngurte verwenden.
Auf jeden Fall, speziell bei Fahraufnahmen oder über Kopf, sollten alle Gegenstände (z.B. Kamera) die am VacuRigg montiert sind mit einem Sicherheitsband befestigt werden.

Verwenden Sie Schutzkissen o.ä. um Kratzer und Dellen im Lack zu vermeiden.
Spannen Sie die Gurte vorsichtig um Beschädigungen am Auto zu vermeiden.

Merke: Spanngurte geben zusätzliche Sicherheit und verhindern Vibrationen, speziell an dünnen Blechen.

Überprüfen Sie immer die Haltekraft und Stabilität des VacuRigg mit dem maximal zu erwartendem Moment bevor Sie damit drehen oder fahren.
Achtung:
Mit dem Aufbau wird das Fahrzeug ggf. höher und breiter als normal. Achten Sie auf Hindernisse. Der Horizontale und Vertikale Bereich sind in jedem Fall freizuhalten. Benutzung nur auf abgesperrten Straßen/Gebieten. Keine Benutzung auf öffentlichen Straßen. Für die Benutzung auf öffentlichen Straßen beantragen Sie eine Einzelgenehmigung.

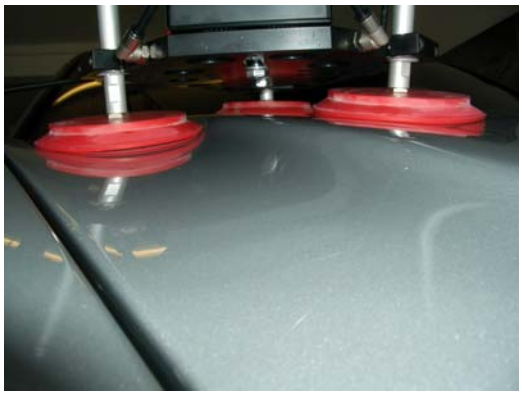
Hinweise

A.

Das Vakuum geht sofort verloren, wenn der Schlauch am Pumpsystem abgesteckt wird!

Das System hält das Vakuum für einen Moment, wenn der Schlauch am Kamera-/Rigg Sauger abgesteckt wird.

B.



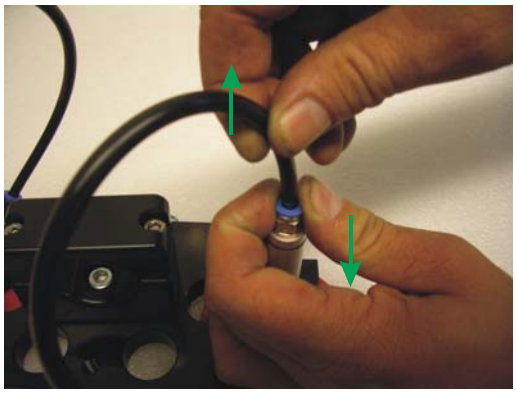
Die Sauger sind so entwickelt, dass selbst bei bestimmten konvexen und konkaven Wölbungen das Vakuum hält.

Wenn die Oberfläche jedoch zu sehr gewölbt ist, sollte der passende Sauger mit der passenden Form und Größe verwendet werden.

Dieser Sauger ist zu groß um an der stark gewölbten Oberfläche zu halten.

Dieser kleine, ovale Sauger kann an dieser stark gewölbten Oberfläche halten.

C.



Abstecken des Vakuumschlauch um z.B. das Gelenk zu montieren:

1. Blauer Ring nach unten drücken
2. Gleichzeitig am Schlauch ziehen

Verbinden des Vakuumschlauch:

1. Schlauch in die Verbindung drücken. Sie spüren einen deutlichen Widerstand während des Vorgangs.

Gibt es ein Leck, wird das VacuRigg nicht halten oder die Pumpe wird ständig pumpen.

D.

Der Sauger hält sehr fest und löst sich auch wieder leicht. Trotzdem Sollte der Sauger alle 12-24 Std. Gelüftet und entlastet werden. Reinigen und pflegen Sie ihn regelmäßig mit Gummipflegemittel. Dies verlängert die Lebensdauer und verhindert das Verkleben mit dem Untergrund.

Reinigen Sie nach Gebrauch die Oberfläche um mögliche Abdrücke zu beseitigen.

E.

Die Drehschelle ist so konstruiert, dass sie Rohre mit einem Durchmesser von 33mm bis 48mm aufnehmen kann.

Panther empfiehlt Rohre mit einem Durchmesser von 33mm (Gewicht!).

F.

Sollten Knicke im Schlauch sein, kann dieser hinter dem Knick abgeschnitten werden. Sie können das bis zu 4 Mal wiederholen bevor Sie den Schlauch ersetzen.

Technische Daten

Maße:

Standard Kit im Koffer	
Länge:	67 cm
Breite:	49 cm
Höhe:	34 cm
Erweiterungs Kit im Koffer	
Länge:	67 cm
Breite:	49 cm
Höhe:	34 cm
Rohre in Tasche	
Länge:	142 cm
Breite x Höhe:	ca. 15cm x 15cm

Gewichte:

max. Traglast	Je nach Anwendung bis zu 100 kg
Standard Kit im Koffer	25 kg
Erweiterungs Kit im Koffer	20 kg
Rohre in Tasche	8 kg

Elektrische Daten:

Batterie:	4 AH
Batterie Ladezeit:	~ 3 Std.
Einsatzzeit:	Abhängig vom Einsatz 1 - 20 Std.
Erlaubter Temperaturbereich:	-20°C to +50°C